

**YAESU**  
The radio

***La leyenda de Yaesu continúa***  
***El mejor transceptor móvil básico***  
***VHF/UHF FM***

TRANSCEPTOR FM 50 W DE DOBLE BANDA 144/430 MHz

**FTM-6000E**



«Tamaño real»



***La nueva interfaz "Easy to Operate III (E2O-III)" facilita un uso intuitivo y un acceso directo a las funciones***



**Grupo de memoria principal (PMG)**

**Agrupación automática de memorias (MAG)**

**3 W de audio potente, claro y nítido**

**Cobertura de recepción de amplio alcance, de 108 MHz a 999.995 MHz**

**Salto de banda VFO**

**Transferencia de datos de memoria VFO**

**Funcionamiento inalámbrico por Bluetooth®\***

**Panel frontal desmontable para una instalación flexible**

(Accesorios suministrados) ● Micrófono DTMF SSM-85D ● Soporte de montaje ● Soporte para controlador ● Cable de control de 3 m (10 pies) ● Cable USB ● Cable de alimentación CC  
\*Requiere una unidad Bluetooth® opcional (BU-4) y unos auriculares Bluetooth® (SSM-BT10) o unos auriculares Bluetooth® disponibles en el mercado

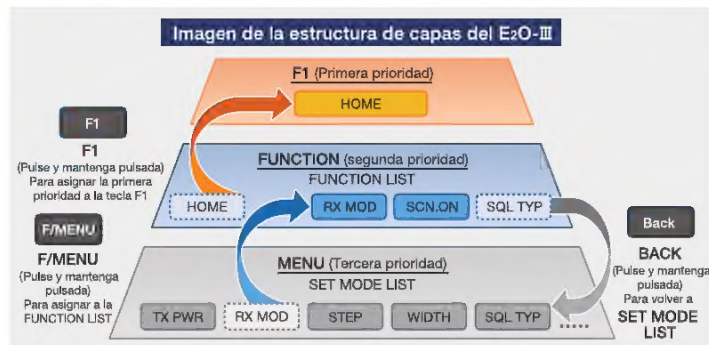


# Nueva secuencia de funcionamiento E2O-III para facilitar el uso

## Personalice fácilmente las funciones "SET MODE LIST" con E2O-III, operación de tres niveles

Se puede asignar la prioridad más alta a una de las funciones más usadas y acceder a ella con una simple pulsación de la tecla [F1]. Se pueden asignar elementos de segunda prioridad y acceder a ellos pulsando [F/MENU] y girando el dial. Se puede acceder a todos los elementos adicionales de "SET MODE LIST" con una pulsación larga de [F/MENU] y, luego, girando el dial.

Es fácil cancelar una función de ajuste o cambiar la asignación simplemente manteniendo pulsada la tecla [F1], [F/MENU] o [BACK].



## La tecla [F1] ejecutará inmediatamente la función prioritaria

Pulse y mantenga pulsada la tecla [F1] y, a continuación, seleccione la función o elemento de mayor prioridad de la FUNCTION LIST y asígnela a "F1". Tras la asignación, basta con pulsar la tecla [F1] para recuperar instantáneamente esa función, independientemente del modo de funcionamiento actual.

Para cambiar la función registrada en "F1", seleccione la función o elemento deseado en la lista de funciones y a continuación pulse y mantenga pulsada la tecla [F1]. Actualice la tecla "F1" a la función que se necesite con más frecuencia según el modo de funcionamiento.

## Función de Grupo de memoria principal (PMG)

Pulse y mantenga pulsada la tecla [PMG] para registrar la frecuencia que se muestra actualmente en el PMG, independientemente del VFO o del canal de memoria. Después del registro, solo tiene que pulsar la tecla [PMG] para recuperar instantáneamente esa frecuencia.

Si hay varias frecuencias registradas en PMG, pulse la tecla [PMG] y gire el dial para seleccionar la frecuencia deseada e iniciar rápidamente la comunicación. Se pueden escanear hasta 5 canales del PMG y las comunicaciones se inician en el canal del PMG que recibe una señal. Resulta muy práctico registrar 3 canales de frecuencias de uso frecuente. Añada o elimine un canal de un grupo simplemente pulsando y manteniendo pulsada la tecla [PMG].

## Función de agrupación automática de memorias (MAG)

La función de agrupación automática de memorias (MAG) clasifica automáticamente los canales de memoria según las bandas; posteriormente, los canales de memoria pueden recuperarse rápidamente por grupos de bandas. Al pulsar la tecla [BAND] mientras se opera en un canal de memoria, las bandas cambiarán en el siguiente orden: ALL → AIR band → VHF band → UHF band → OTHER. En ALL, la función MAG se desactiva y se recuperan todos los canales de memoria.

## Función de salto de banda VFO

Las bandas VFO se seleccionan pulsando la tecla [BAND]. Las bandas no utilizadas pueden saltarse utilizando la función de salto de banda VFO. Una frecuencia registrada en un canal de memoria puede recuperarse en el modo de memoria, incluso si la frecuencia está en la banda omitida en el modo VFO.

## Transferencia de datos de la memoria al registro VFO

El contenido del canal de memoria actualmente seleccionado puede transferirse al registro VFO pulsando y manteniendo pulsada la tecla [SQL/BACK] cuando se muestra el canal de memoria. Dependiendo de la situación de funcionamiento, se pueden utilizar por separado las operaciones de VFO o del canal de memoria.

# Los excelentes rendimiento básico y capacidad ofrecen un funcionamiento móvil completo

## Cobertura de recepción de banda ancha

El transceptor FTM-6000E proporciona una cobertura de recepción continua de amplio rango entre 108 MHz y 999.995 MHz.

## 1100 canales de memoria de gran capacidad

El transceptor FTM-6000E pone a su disposición una amplia variedad de recursos de memoria, incluyendo 999 memorias básicas ("Basic"), un canal "Home" para las frecuencias favoritas y 50 conjuntos de memorias para el PMS (escaneado de memoria programable). Las ETIQUETAS de canal pueden programarse con 6 caracteres alfanuméricos para un reconocimiento sencillo.

## Calidad de audio excepcional de 3 W

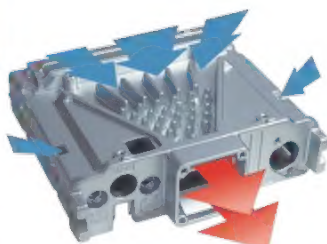
Un altavoz de 3 W asegura un sonido claro y nítido. El circuito se ha ajustado específicamente para obtener un audio de buena calidad. Podrá disfrutar de comunicaciones con una calidad de audio excepcional incluso en entornos ruidosos o al aire libre.



Altavoz de 3 W (66 mm)

## El sistema de refrigeración FACC garantiza una salida estable de alta potencia

El sistema FACC de estructura de túnel de viento recoge el aire frío a través de las tomas de aire frontal y lateral de gran abertura y lo dirige hacia el área del amplificador final y hacia fuera a través del ventilador de refrigeración posterior. Este eficaz sistema de refrigeración asegura una potencia de transmisión estable permitiendo la comunicación continua a larga distancia.



FACC: conductor de canalización por convección de aire (túnel de viento)

## Funcionamiento inalámbrico por Bluetooth®

Si se instala la unidad Bluetooth® opcional (BU-4), se puede utilizar la unidad de manera inalámbrica con unos auriculares Bluetooth® (SSM-BT10: opcional) o unos auriculares disponibles en el mercado\*. Los auriculares SSM-BT10 funcionan durante aproximadamente unas 20 horas con una única carga.

\* Aunque pueden utilizarse otros auriculares Bluetooth® disponibles en el mercado, no se garantiza el funcionamiento de todos los productos Bluetooth®. Le recomendamos utilizar los auriculares Bluetooth® SSM-BT10.



SSM-BT10  
Auriculares  
Bluetooth®

## Instalación flexible (panel frontal desmontable)

El panel frontal puede fijarse o separarse de la unidad principal, lo que permite montarlo en la posición de funcionamiento más conveniente.

El cable de control de 3 m suministrado o el cable de 6 m opcional brindan una instalación flexible y un funcionamiento cómodo.

## Incluye un micrófono multifunción DTMF

El micrófono multifunción incluido puede manejarse con una sola mano para la entrada de frecuencias, la transmisión DTMF, el silenciamiento temporal del audio recibido, y diversos ajustes y funciones. El micrófono dispone de cuatro teclas de programa que pueden configurarse para acceder rápidamente a las funciones más utilizadas.

## Capacidades de escaneado versátiles

El transceptor FTM-6000E admite eficientes capacidades de escaneado. Además del escaneado de VFO y del escaneado de memoria, está equipado con el escaneado de PMG, que supervisa el estado de recepción de los canales registrados en el PMG (grupo de memoria principal). Además, el PMS (escaneado de memoria programable), que escanea solo dentro de un rango de frecuencias especificado, permite buscar rápidamente la actividad de la banda y las señales.



## Características adicionales

- Incorporadas: funciones de codificación/decodificación CTCSS, DCS y localizador (EPCS), que habilitan las características de llamada selectiva
- Codificación DTMF
- Memoria DTMF
- Ajuste de la ganancia del micrófono
- Silenciamiento del audio
- Selección de potencia TX
- Selección del paso de frecuencia
- BEEP y BELL (PITIDO Y TIMBRE)
- Bloqueo de canal ocupado (BCLO)
- ARS (Desplazamiento automático del repetidor)
- Desconexión automática (APO)
- Temporizador de corte de transmisión (TOT)
- Sistema de transpondedor de rango automático (ARTS)
- Pantalla de tensión
- Soporte de montaje desmontable de un solo toque
- Clavija de altavoz externo

## Micrófono multifuncional SSM-85D con DTMF que proporciona al usuario acceso rápido a las funciones principales (accesorio suministrado)



- [ MUTE ] Silenciamiento del audio
- [ 1 ] a [ 0 ] Introduce los números y las letras
- [ \* ] Cambia el modo de funcionamiento VFO/Memoria
- [ # ] Cambia la banda operativa
- [ A ] Cambia la frecuencia en pasos de 1 MHz
- [ B ] Ajusta el nivel del silenciador
- [ C ] Recupera el modo PMG (Grupo de memoria principal)
- [ D ] Recupera el modo de lista de funciones
- [ P1 ] Abre el silenciador (SQL OFF)
- [ P2 ] Recupera el canal HOME
- [ P3 ] Inicia o detiene la función de escaneado
- [ P4 ] Cambia de canal WX o T-CALL (Depende de la versión del transceptor)
- \*[P1] a [P4] Asignable desde 9 funciones

## Especificaciones

### Generalidades

Rango de frecuencias: RX: 108 MHz - 137 MHz (Banda aérea)  
137 - 174MHz (144MHz Bandas HAM / VHF)  
174 - 400 MHz  
400 - 480MHz (430MHz Bandas HAM / UHF)  
480 - 999.995 MHz \*1

TX: 144 MHz - 148 MHz o 144 MHz - 146 MHz  
430 MHz - 450 MHz o 430 MHz - 440 MHz  
(Depende de la versión del transceptor)

Pasos de canal: 5, 6.25, (8.33), 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz  
(8.33 kHz: solo para banda aérea)

Estabilidad de la frecuencia:  $\pm 2.5$  ppm entre  $-20^{\circ}\text{C}$  y  $+60^{\circ}\text{C}$

Tipo de emisión: F2D, F3E

Tensión de alimentación: Nominal 13.8 VCC, negativo a masa

Intensidad consumida: 0.5 A (Recepción)  
10A (50W TX, 144MHz)  
10A (50W TX, 430MHz)

Temperatura de servicio:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$

Dimensiones de la caja: Unidad de radio 139 (An) x 42 (Al) x 132 (Prof) mm sin ventilador  
Controlador 140 (An) x 40.5 (Al) x 35 (Prof) mm sin mando

Peso (aprox.): 1,1 kg con unidad de radio, controlador, cable de control

### Transmisor

Potencia de salida RF: 50W/25W/5W

Tipo de modulación: F2D, F3E: Modulación de reactancia variable

Desviación máxima:  $\pm 5\text{kHz}$

Emisión parásita: Al menos 60 dB por debajo

Impedancia del micrófono: 2k $\Omega$

Impedancia de la clavija de datos: 10k $\Omega$

### Receptor

Tipo de circuito: Superheterodino de doble conversión

Frecuencias intermedias: 1.<sup>a</sup>: 58.05 MHz, 2.<sup>a</sup>: 450 kHz

Sensibilidad: 0.8  $\mu\text{V}$  TÍP para 10 dB SN (108 - 137 MHz, AM)  
0.2  $\mu\text{V}$  para 12 dB SINAD (137 - 150 MHz, FM)  
0.25  $\mu\text{V}$  para 12 dB SINAD (150 - 174 MHz, FM)  
0.3  $\mu\text{V}$  TÍP para 12 dB SINAD (174 - 222 MHz, FM)  
0.25  $\mu\text{V}$  TÍP para 12 dB SINAD (222 - 300 MHz, FM)  
0.8  $\mu\text{V}$  TÍP para 10 dB SN (300 - 336 MHz, AM)  
0.25  $\mu\text{V}$  para 12 dB SINAD (336 - 420 MHz, FM)  
0.2  $\mu\text{V}$  para 12 dB SINAD (420 - 470 MHz, FM)  
0.2  $\mu\text{V}$  para 12 dB SINAD (470 - 520 MHz, FM)  
0.4  $\mu\text{V}$  TÍP para 12 dB SINAD (800 - 900 MHz, FM)  
0.8  $\mu\text{V}$  TÍP para 12 dB SINAD (900 - 999.99 MHz, FM) \*1

Selectividad: NFM, AM 12 kHz/30 kHz ( $-6\text{ dB}$  /  $-60\text{ dB}$ )

Salida AF: Altavoz interno 3 W (8  $\Omega$ , THD 10 %, 13.8 V)  
Altavoz externo 3 W (8  $\Omega$ , THD 10 %, 13.8 V)

Impedancia de salida AF: 8  $\Omega$

Intensidad de las ondas de radio secundarias: 4 nW e inferior

\*1 Celular USA bloqueado ■ Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso y están garantizadas solo en las bandas de radioaficionado. Los rangos de frecuencias y las funciones variarán según la versión del transceptor; verifíquelo con su distribuidor.

## Opciones

<b>SSM-85D</b> *2 Micrófono DTMF	<b>MH-42C6J</b> Micrófono	<b>SSM-BT10</b> Auriculares Bluetooth®	<b>BU-4</b> Unidad de Bluetooth®	<b>MLS-100</b> Altavoz externo de alto nivel de potencia	<b>MMB-98</b> Abrazadera para montaje de cubeto de vacío para controlador
					<b>CT-163</b> Cable de datos Pin MDIN10 a pin MDIN6 + Dsub9
<b>MEK-5</b> Kit de extensión de micrófono de 3 m para SSM-85D y MH-42C6J	<b>SCU-47</b> Cable de control de 6 m (Cable de conexión de controlador de radio)	<b>FP-1030A</b> *3 Suministro de CA (25 A)	<b>FP-1023</b> *4 Suministro de CA (23 A)	<b>CT-166</b> Cable de clonación	<b>CT-164</b> Cable de datos Pin MDIN10 a pin MDIN6
					<b>CT-167</b> Cable de datos Pin MDIN10 a Abierto

\*2 Idéntico al accesorio suministrado

\*3 Solo versiones para EE. UU. y Asia

\*4 Solo en la versión para EE. UU.

■ El nombre y logotipo de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas comerciales por parte de Yaesu Co., Ltd. se realiza bajo licencia. Otros nombres y marcas comerciales de empresas son marcas registradas por sus respectivos propietarios.

**YAESU**  
The radio

**YAESU MUSEN CO., LTD.** <http://www.yaesu.com/jp>

Tennozu Parkside Building  
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

**YAESU USA** <http://www.yaesu.com>

**US Headquarters** 6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

**YAESU UK** <http://www.yaesu.co.uk>

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.



Acerca de este folleto: hemos elaborado este folleto de la forma más exhaustiva y objetiva posible. Nos reservamos el derecho, no obstante, a realizar cambios en cualquier momento en el equipo, accesorios opcionales, especificaciones, números de modelo y disponibilidad. El rango de frecuencias preciso podría variar en algunos países. Algunos accesorios aquí mostrados pueden no estar disponibles en algunos países. Puede haberse actualizado alguna información desde el momento de la impresión; compruebe con su distribuidor autorizado de Yaesu para los datos completos.

2021.1103TS (SPA) B9200918 Printed in Japan